



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KARTU PEGAWAI, KARTU ISTRI/SUAMI BAGI PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH JEPARA BERBASIS WEB**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

<b>Nama</b>	<b>: M. Andika Bastian</b>
<b>NIM</b>	<b>: 2010-53-083</b>
<b>Program Studi</b>	<b>: Sistem Informasi</b>
<b>Fakultas</b>	<b>: Teknik</b>

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2014**


## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : M. Andika Bastian  
NIM : 2010-53-083  
Program Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Kartu Pegawai  
Kartu Istri/Suami Bagi Pegawai Negeri Sipil  
Pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara  
Berbasis *Web*  
Pembimbing Utama : Supriyono, M. Kom  
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST, M. Kom

Kudus, Maret 2014

Menyetujui :

Pembimbing Utama



Supriyono, M. Kom

Pembimbing Pembantu



Anteng Widodo, ST, M. Kom



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : M. Andika Bastian  
NIM : 201053083  
Program Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Kartu Pegawai Kartu Istri/Suami Bagi Pegawai Negeri Sipil Pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara Berbasis Web  
Pembimbing Utama : Supriyono, M. Kom  
Pembimbing Pembantu : Anteng Widodo, ST, M. Kom

Kudus, 21 Juli 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 12 Agustus 2014

Dan dinyatakan LULUS

Penguji Ketua



Eko Darmanto, S. Kom., M. Cs

Penguji I



Supriyono, M. Kom

Penguji II



Diana Laily Fithri, M. Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Roelmad Winarso, ST., MT

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : M. Andika Bastian  
NIM : 201053083  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Pengajuan Kartu Pegawai Kartu Istri/Suami Bagi Pegawai Negeri Sipil Pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara Berbasis *Web*” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Agustus 2014  
Yang menyatakan,



M. Andika Bastian



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

*“Sesungguhnya sesudah ada kesulitan ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”.*

*(QS : Al-Insyirah ayat 6- 8)*

*“Perhatikanlah, ternyata selalu orang yang rendah hati diantara kitalah yang hidupnya damai, sejahtera dan terhormat. Kerendahan hati adalah bakat untuk ditinggikan”.*(Mario Teguh)

*“Kegagalan adalah cara Tuhan mengajarkan kamu tentang pantang menyerah, kesabaran, kerja keras dan percaya diri”.*

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, dukungan dan doa untukku.
2. Keluarga besarku yang aku sayangi.
3. Teman-teman dari Program studi Sistem Informasi angkatan 2010
4. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengajuan Kartu Istri Kartu Suami Bagi Pegawai Negeri Sipil Pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara” telah dilaksanakan dengan menganalisa permasalahan yang terdapat pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara diantaranya pendataan dan pengolahan data mengenai pengajuan kartu pegawai, kartu istri/suami agar lebih mudah.

Tujuan dari skripsi ini adalah menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk mempermudah proses pendataan kartu pegawai, kartu istri/suami dan mempermudah penyampaian informasi kepada para PNS tentang kartu pegawai, kartu istri/suami pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara.

Perancangan sistem ini menggunakan pemodelan UML (Unified Modeling Language), bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* MySQL. Dan dalam menganalisa sistem yang ada menggunakan metode pengumpulan data, wawancara. Sehingga dengan demikian, diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang baik dan sesuai untuk mengatasi permasalahan yang ada.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi , Kartu Pegawai Kartu Istri Kartu Suami, *Web*.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sholawat serta salam senantiasa tetap tercurahkan kepada pangkuan Nabi Muhammad SAW sebagai Rosul pilihan. Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Ilahi Robbi karena dengan Rahmat, Hidayah serta Inayahnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan PKL ini dengan segenap kemampuan.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat berbagai kekurangan, sehingga penulis akan sangat menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca.

Atas tersusunnya Laporan PKL ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
4. Bapak Supriono, M. Kom, selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini
5. Bapak Anteng Widodo, ST, M. Kom, selaku pembimbing pembantu yang telah memberikan masukan selama penulis menempuh kuliah terutama saat penyusunan skripsi
6. Bapak Ahmad Widiyanto, S.E dan Adi Yanto, A. Md selaku penyelia yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan dan masukan selama melaksanakan penelitian skripsi pada Badan Kepegawaian Daerah Jepara



7. Staff dan Karyawan Badan Kepegawaian Daerah Jepara yang telah bersedia menerima penelitian dan menjadi tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan
8. Ibunda dan Ayahanda, orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti
9. Untuk saudaraku yang selalu memberikan semangat, motivasi untuk terus maju dan sukses
10. Nila Nadia Amalia selaku kekasih penulis yang selalu memberi semangat, motivasi, harapan dan do'a
11. Teman-teman senasib seperjuangan yang telah memberikan masukan dalam penyusunan laporan ini
12. Dan semua pihak lain yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan pengetahuan merupakan salah satu kendala terbesar dalam penulisan laporan ini dan masih banyak memerlukan perbaikan, usul serta saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan laporan ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan mohon maaf atas keterbatasan dan kekurangan laporan Skripsi ini. Penulis berharap semoga laporan Skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Kudus, Agustus 2014  
Penyusun,

M. Andika Bastian



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SEMINAR .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	
DAFTAR GAMBAR .....	
DAFTAR LAMPIRAN .....	
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi .....	3
1.5 Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1 Bagi Instansi .....	3
1.5.2 Bagi Akademik .....	4
1.5.3 Bagi Penulis .....	4
1.6 Tinjauan Pustaka .....	4
1.7 Metodologi Penelitian .....	5
1.7.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7.2 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II : LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	11

2.2	Informasi .....	12
2.2.1	Pengertian Informasi .....	12
2.2.2	Siklus Informasi .....	12
2.2.3	Kualitas Informasi .....	12
2.2.4	Nilai Informasi .....	13
2.3	Sistem Informasi .....	13
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4	Kartu Pegawai .....	14
2.4.1	Dasar Hukum .....	14
2.4.2	Pengertian Kartu Pegawai .....	14
2.4.3	Persyaratan Pengajuan Kartu Pegawai .....	14
2.5	Kartu Istri dan Kartu Suami .....	15
2.5.1	Dasar Hukum .....	15
2.5.2	Pengertian Kartu Istri dan Suami .....	15
2.5.3	Persyaratan Pengajuan Kartu Istri dan Kartu Suami .....	15
2.6	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	16
2.7	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	18
2.7.1	Pengertian UML .....	18
2.7.2	Perancangan Database Menggunakan UML .....	19
2.8	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	24
2.8.1	Elemen-elemen Diagram Hubungan Entitas .....	25
2.9	Database.....	27
2.10	SQL ( <i>Struktur Query Language</i> ) .....	28
2.10.1	Pengertian SQL .....	28
2.11	Sekilas Tentang Web .....	29
2.11.1	Web Server .....	29
2.11.2	Website .....	30

### BAB III : TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Lokasi Perusahaan .....	31
3.2	Visi dan Misi .....	31



3.3	Struktur Organisasi .....	32
3.3.1	Tugas dan Tanggung Jawab .....	32
3.4	FOD ( <i>Flow Of Documents</i> ) .....	36
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1	Analisa Kebutuhan Sistem .....	39
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	39
4.1.2	Analisa Aktor Sistem .....	39
4.2	Desain Sistem dan Perangkat Lunak .....	40
4.2.1	Analisa Kasus .....	40
4.2.2	Proses Bisnis .....	41
4.2.3	<i>Business Use Case Diagram</i> .....	42
4.2.4	<i>System Use Case Diagram</i> .....	42
4.2.5	Analisa <i>Class Diagram</i> .....	46
4.2.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	51
4.2.7	<i>Activity Diagram</i> .....	55
4.2.8	<i>Statechart Diagram</i> .....	58
4.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	62
4.4	Perancangan <i>Database</i> .....	71
4.4.1	Implementasi Kelas .....	71
4.4.2	Relasi Tabel .....	75
4.5	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	75
4.5.1	Desain <i>Input</i> .....	76
4.5.2	Desain <i>Output</i> .....	81
BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Identifikasi kebutuhan <i>hardware</i> .....	85
5.2	Identifikasi kebutuhan <i>Software</i> .....	85
5.3	Implementasi Sistem .....	85
5.3.1	Halaman Beranda .....	86
5.3.2	Halaman Syarat Pendaftaran .....	86
5.3.3	Halaman Pendaftaran Data PNS .....	87
5.3.4	Halaman Menu PNS .....	87

5.3.5	Halaman Pendaftaran Kartu Pegawai .....	88
5.3.6	Halaman Pendaftaran Kartu Istri/Suami .....	88
5.3.7	Halaman Informasi Kartu Pegawai .....	89
5.3.8	Halaman Informasi Kartu Istri/Suami .....	89
5.3.9	Halaman Menu Admin .....	90
5.3.10	Halaman Data PNS .....	90
5.3.11	Halaman Data Pendaftaran Kartu Pegawai .....	91
5.3.12	Halaman Data Pendaftaran Kartu Istri/Suami .....	91
5.3.13	Halaman Data Kartu Pegawai .....	92
5.3.14	Halaman Data Kartu Istri/Suami .....	92
5.3.15	Halaman Data Pengambilan Kartu Pegawai .....	93
5.3.16	Halaman Data Pengambilan Kartu Istrtri/Suami .....	93
5.3.17	Halaman Kelola Penerima Kartu .....	94
5.3.18	Halaman Menu Bupati .....	94
5.3.19	Halaman Laporan Pendaftaran Kartu Pegawai .....	95
5.3.20	Halaman Laporan Pendaftaran Kartu Istri/Suami .....	95
5.3.21	Halaman Laporan Data kartu Pegawai .....	96
5.3.22	Halaman Laporan Data Kartu Istri/Suami .....	96
5.3.23	Halaman Laporan Pengambilan Kartu Pegawai .....	97
5.3.24	Halaman Laporan Pengambilan Kartu Istri/Suami .....	97
<b>BAB VI : PENUTUP</b>		
6.1	Kesimpulan .....	98
6.2	Saran .....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		
<b>LAMPIRAN .....</b>		



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Diagram Alir Data ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	16
Tabel 2.2	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.4	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	22
Tabel 2.5	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	23
Tabel 2.6	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	24
Tabel 2.7	: Simbol – simbol ERD .....	27
Tabel 4.1	: Proses Bisnis .....	41
Tabel 4.2	: Tabel user .....	72
Tabel 4.3	: Tabel pns .....	72
Tabel 4.4	: Tabel karpeg .....	73
Tabel 4.5	: Tabel karisu .....	74
Tabel 4.6	: Tabel penerima .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	: Karakteristik Suatu Sistem .....	10
Gambar 2.2	: Siklus Informasi .....	12
Gambar 3.1	: Lokasi Perusahaan .....	31
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi .....	32
Gambar 3.3	: Bagan prosedur .....	37
Gambar 3.4	: FOD Pengajuan Kartu .....	38
Gambar 4.1	: Bisnis <i>Use case Diagram</i> .....	42
Gambar 4.2	: Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	42
Gambar 4.3	: <i>Class</i> user .....	47
Gambar 4.4	: <i>Class</i> admin .....	47
Gambar 4.5	: <i>Class</i> pns .....	47
Gambar 4.6	: <i>Class</i> bupati .....	48
Gambar 4.7	: <i>Class</i> bkn .....	48
Gambar 4.8	: <i>Class</i> data pns .....	48
Gambar 4.9	: <i>Class</i> data karpeg .....	49
Gambar 4.10	: <i>Class</i> data karsu .....	49
Gambar 4.11	: <i>Class</i> penerima .....	50
Gambar 4.12	: <i>Class Diagram</i> .....	50
Gambar 4.13	: <i>Sequence diagram</i> pendataan pns .....	51
Gambar 4.14	: <i>Sequence diagram</i> pendaftaran kartu .....	52
Gambar 4.15	: <i>Sequence diagram</i> upload persyaratan .....	52
Gambar 4.16	: <i>Sequence diagram</i> pendataan kartu jadi .....	53
Gambar 4.17	: <i>Sequence diagram</i> pengambilan kartu .....	53
Gambar 4.18	: <i>Sequence diagram</i> laporan .....	54
Gambar 4.19	: <i>Activity diagram</i> pendataan pns .....	55
Gambar 4.20	: <i>Activity diagram</i> upload persyaratan .....	56
Gambar 4.21	: <i>Activity diagram</i> pendaftaran kartu .....	56
Gambar 4.22	: <i>Activity diagram</i> pendataan kartu jadi .....	57
Gambar 4.23	: <i>Activity diagram</i> pengambilan kartu .....	57



Gambar 4.24 :	<i>Activity diagram</i> laporan .....	58
Gambar 4.25 :	<i>Statechart Diagram Method</i> login user .....	58
Gambar 4.26 :	<i>Statechart Diagram Method</i> logout user .....	59
Gambar 4.27 :	<i>Statechart Diagram Method</i> tambah data pns.....	59
Gambar 4.28 :	<i>Statechart Diagram Method</i> ubah data pns .....	59
Gambar 4.29 :	<i>Statechart Diagram Method</i> tambah data karpeg .....	59
Gambar 4.30 :	<i>Statechart Diagram Method</i> ubah data karpeg .....	60
Gambar 4.31 :	<i>Statechart Diagram Method</i> hapus data karpeg .....	60
Gambar 4.32 :	<i>Statechart Diagram Method</i> cetak data karpeg .....	60
Gambar 4.33 :	<i>Statechart Diagram Method</i> tambah data karisu .....	60
Gambar 4.34 :	<i>Statechart Diagram Method</i> ubah data karisu .....	61
Gambar 4.35 :	<i>Statechart Diagram Method</i> hapus data karisu .....	61
Gambar 4.36 :	<i>Statechart Diagram Method</i> cetak data karisu .....	61
Gambar 4.37 :	<i>Statechart Diagram Method</i> tambah penerima .....	61
Gambar 4.38 :	<i>Statechart Diagram Method</i> ubah penerima .....	62
Gambar 4.39 :	<i>Statechart Diagram Method</i> hapus penerima .....	62
Gambar 4.40 :	Menentukan entitas .....	62
Gambar 4.41 :	Menentukan atribut primary key .....	62
Gambar 4.42 :	User menginput penerima .....	64
Gambar 4.43 :	Penerima mengambil karpeg .....	64
Gambar 4.44 :	Penerima mengambil karisu .....	65
Gambar 4.45 :	PNS mendaftar karpeg .....	65
Gambar 4.46 :	PNS mendaftar karisu .....	66
Gambar 4.47 :	ERD .....	68
Gambar 4.48 :	Relasi Tabel .....	75
Gambar 4.49 :	Desain menu Login .....	76
Gambar 4.50 :	Desain menu Utama .....	76
Gambar 4.51 :	Desain menu Pendaftaran Data PNS .....	77
Gambar 4.52 :	Desain menu Admin .....	78
Gambar 4.53 :	Desain menu PNS .....	78
Gambar 4.54 :	Desain menu Bupati .....	79

Gambar 4.55	: Desain menu BKN .....	79
Gambar 4.56	: Desain menu Pendaftaran Kartu Pegawai .....	80
Gambar 4.57	: Desain menu Pendaftaran Kartu Istri/Suami .....	80
Gambar 4.58	: Desain menu Penerima Kartu .....	81
Gambar 4.59	: Desain Laporan Pendaftaran Kartu Pegawai .....	81
Gambar 4.60	: Desain Laporan Pendaftaran Kartu Istri/Suami .....	82
Gambar 4.61	: Desain Laporan Kartu Pegawai Yang Sudah Jadi .....	82
Gambar 4.62	: Desain Laporan Kartu Istri/Suami Yang Sudah Jadi .....	83
Gambar 4.63	: Desain Laporan Pengambilan Kartu Pegawai .....	83
Gambar 4.64	: Desain Laporan Pengambilan Kartu Istri/Suami .....	84
Gambar 5.1	: Halaman beranda .....	86
Gambar 5.2	: Halaman syarat pendaftaran .....	86
Gambar 5.3	: Halaman pendaftaran data PNS .....	87
Gambar 5.4	: Halaman menu PNS .....	87
Gambar 5.5	: Halaman pendaftaran kartu pegawai .....	88
Gambar 5.6	: Halaman pendaftaran kartu istri/suami .....	88
Gambar 5.7	: Halaman informasi kartu pegawai .....	89
Gambar 5.8	: Halaman informasi kartu istri/suami .....	89
Gambar 5.9	: Halaman menu admin .....	90
Gambar 5.10	: Halaman data PNS .....	90
Gambar 5.11	: Halaman data pendaftaran kartu pegawai .....	91
Gambar 5.12	: Halaman data pendaftaran kartu istri/suami .....	91
Gambar 5.13	: Halaman data kartu pegawai .....	92
Gambar 5.14	: Halaman data kartu istri/suami .....	92
Gambar 5.15	: Halaman data pengambilan kartu pegawai .....	93
Gambar 5.16	: Halaman data pengambilan kartu istri/suami .....	93
Gambar 5.17	: Halaman kelola penerima kartu .....	94
Gambar 5.18	: Halaman menu bupati .....	94
Gambar 5.19	: Halaman laporan pendaftaran kartu pegawai .....	95
Gambar 5.20	: Halaman laporan pendaftaran kartu istri/suami .....	95
Gambar 5.21	: Halaman laporan data kartu pegawai .....	96



Gambar 5.22 :	Halaman laporan data kartu istri/suami .....	96
Gambar 5.23 :	Halaman laporan pengambilan kartu pegawai .....	97
Gambar 5.24 :	Halaman laporan pengambilan kartu istri/suami .....	97



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Konsultasi  
Lampiran 2 : Surat Permohonan Penelitian Skripsi  
Lampiran 3 : Biografi Penulis

